ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಟಿಪ್ಪಣಿ ಪಾಳಿ

ಯಲಹಂಕ ವಲಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಸಿ ಮತ್ತು ಡಿ ಸಬ್ ಡಿವಿಜನ್ ಗಳು ಕಡತ ಸಂಖ್ಯೆ :- ಡಿ -

Thanisandra Village & Surrounding area ಕಡತ ಸಂಖ್ಯೆ EE/BTP/CR/2022-23

ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು

ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ.

ವಿಷಯ: ಯಲಹಂಕ ವಲಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಅವ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ, ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ Construction of Drain and Culverts in Thanisandra Village and Saraipalya and Surrounding area in ward No. 06 New Ward NO. 07 ಕಾಮಗಾರಿಯು ಸಮಾಪ್ತಿ ಪರಿಶೀಲನೆ ಒಳಪಡಿಸುವ ಬಗ್ಗೆ.

ಉಲ್ಲೇಖ: ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು, ಬ್ಯಾವಿ ರವರ ಕಾರ್ಯಾದೇಶ ಸಂಖ್ಯೆ: BBMP/EE/BTP/WO/114/2022-23, Date: 07.02.2023

ಮೇಲ್ಕಂಡ ವಿಷಯ ಹಾಗೂ ಉಲ್ಲೇಖಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಯಲಹಂಕ ವಲಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಅವ ವಿಷಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ Construction of Drain and Culverts in Thanisandra Village and Saraipalya and Surrounding area in ward No. 06 New Ward NO. 07 ಕಾಮಗಾರಿಯು ರೂ. 300.00 ಲಕ್ಷಗಳ ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತದಲ್ಲಿ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಕೈಗೊಂಡಿದ್ದು, ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ ಟಿಂ ಮತ್ತು ಅಂತಿಮ ಬಿಲ್ ಸಲ್ಲಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.

1) ಆದುದರಿಂದ ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಕಾರ್ಯಾದೇಶ, ಅಂದಾಜು ಪಟ್ಟಿ, ಮೆಷರ್ಮೆಂಟ್-ಬಿ ಪುಸ್ತಕ, ಬಿಲ್ಲುಗಳು, ಚಿತ್ರಾವಳಿ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಕಡತದಲ್ಲಿ ಲಗತ್ತಿಸಿದ್ದು, ಕಾಮಗಾರಿಯ ಸಮಾಪ್ತಿ ಪರಿಶೀಲನೆ ಕೈಗೊಂಡು ವರದಿ ಸಲ್ಲಿಸಲು ಕೋರಿ ಕಡತ ಮಂಡಿಸಿದೆ.

2)

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಬಿ.ಬಿ.ಎಂ.ಪಿ ಯಲಹಂಕ ವಲಯ

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಬ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಹಾಯಕ
ಬಿ.ಬಿ.ಎಂ.ಪಿ ಯಲಹಂಕ-24

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಬ್ಯಾವಿ)

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ವಿಭಾಗ ಮತ್ತು ಸಬ್
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ-ಪಶ್ಚಿಮ

ಸಂಖ್ಯೆ: ೧೧೦
ದಿನಾಂಕ: ೧೯/೦೭/೨೦೨೩

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಧರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

19/07/2023

2) ಸಂಖ್ಯೆ: ಎಂ.ಎಂ.ಎ/ಕಾಮ/ಸಿ.ಆರ್/ಡಿ/ಬಿ

ಪ್ರತಿಯನ್ನು

ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಆಯುಕ್ತರ ಕಾಳಿ

ವಿಷಯ ..... ಕಡತ ಸಂಖ್ಯೆ .....

ಕಡತ ಸಂಖ್ಯೆ .....

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಆಯುಕ್ತರು ಮುಖ್ಯ ಆಡಳಿತಗಾರರು

ವಿಷಯ:- Construction of drains and culverts in Thanisandra village and Saraipalya and surrounding areas in ward no. 06, New ward no.07ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಗುಣಭರವಸೆ ವಿಭಾಗದ ಮೂಲಕ ಕೈಗೊಂಡ ಕಾಮಗಾರಿ ಬಗ್ಗೆ.

ಉಲ್ಲೇಖ:-
1. ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರು ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿ.ಎಸ್.ಆರ್(ಜಿ)/1646/2022-23, ದಿ:01.08.2022.
2. ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರು ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿ.ಎಸ್.ಆರ್(ಜಿ)/2383/2022-23, ದಿ:14.09.2022
3. ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ವಿಭಾಗ ರವರ ಆದೇಶ ಸಂಖ್ಯೆ ಮು.ಆ/ಗುಣಭರವಸೆ/ಪಿಆರ್/32/2022-23 ದಿನಾಂಕ:06.09.2022.
4. ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಬ್ಯಾಟರಾಯನಪುರ ವಿಭಾಗ ರವರ ಕಡತ ಸಂಖ್ಯೆ: ಕ.ಪಾ.ಅ /ಜಿ.ಟಿ.ಪಿ/ ಪಿಆರ್ /990 / 2023-24, ದಿನಾಂಕ:19.09.2023

****

7) ಮೇಲ್ಕಂಡ ವಿಷಯ ಹಾಗೂ ಉಲ್ಲೇಖಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಬ್ಯಾಟರಾಯನಪುರ ವಿಭಾಗದ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು Construction of drains and culverts in Thanisandra village and Saraipalya and surrounding areas in ward no. 06, New ward no.07 (Job Code – 007-23/00005) ರ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ ರೂ 300.00 ಲಕ್ಷಗಳಾಗಿದ್ದು, ಇದೇ ಮುಖ್ಯ ಅಂತಿಮ ಬಿಲ್ಲಿನ ಮೊತ್ತ ರೂ . **3,00,12,413.00** (Including GST) ಗಳು, ಸಲ್ಲಿಕೆಯಾಗಿರುವ ಒನ್ನಲೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಕಡತವನ್ನು ಕಾಮಗಾರಿಯ ಬಿಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದಿಗೆ ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ, ವರದಿ ನೀಡುವಂತೆ ಕೋರಿ ಸಲ್ಲಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.

8) ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಸಹಾಯಕ ಅಭಿಯಂತರರು, ಸಹಾಯಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಮಾರ್ಷ ಸಂಖ್ಯೆ 07) ಹಾಗೂ ಯೋಜನಾ ಸಮಾಲೋಚಕರವರೊಂದಿಗೆ ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ), ದಿನಾಂಕ: 30.09.2023 ರಂದು ಭೇಟಿ ನೀಡಿದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿರುವ ಇದೇ ಮುಖ್ಯ ಅಂತಿಮ ಬಿಲ್ಲಿನ ಅನ್ವಯ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳಾದ CC Road, Precast Cover Slab, Culvert Slab, Kerbstone, RCC Drain wall ಹಾಗೂ ಇತರೆ ಅಂಶಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವುದಾಗಿ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರು ವಿವರಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.

9) Engineer In charge of work ಮುಖ್ಯ PMC ರವರು ಸದರಿ ಬಿಲ್ಲಿನ ಅನ್ವಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗಿರುವ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಪ್ರಗತಿಯ/Request for Inspection ಕುರಿತು ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿ ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ನೀಡಿಲ್ಲದಿರುವುದರಿಂದ ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರ ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿ.ಎಸ್.ಆರ್(ಜಿ)/1646/2022-23, ದಿನಾಂಕ:01.08.2022 ಹಾಗೂ ಮು.ಆ/ಪಿ.ಎಸ್.ಆರ್(ಜಿ)/2383/2022-23, ದಿ:14.09.2022 ರಂತೆ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ದಿನಾಂಕ: 30.09.2023 ರಂದು ಆಯ್ದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ Precast Cover Slab (M20), Culvert Slab (M20), Kerb Stone (M20), CC Road (M30) RCC Drain Wall (M20), ಗಳಿಗೆ NDT- Rebound Hammer Test ಹಾಗೂ Ultrasonic Pulse Velocity test ಅನ್ನು ಯೋಜನಾ ಸಮಾಲೋಚಕರ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಂಡು ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಯಿತು ಸದರಿ ಪರೀಕ್ಷಾ ವರದಿಗಳನ್ನು ಕಡತದಲ್ಲಿರಿಸಲಾಗಿದೆ.

LOCATIONS:

1. Saraipalya, Thanisandra. (3rd Cross Road to Cross Road, Infront OfPalace Apartment.)
2. Saraipalya, Thanisandra. (3rd Cross Road, St.Javeria School Adjacent Road, St.Javeria School Road)

ವಿಷಯ : ಮು.ಸಂ.07

ಪುಟ

ಕಡತ

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆ

ಮೇಲಿನ ಆಯ್ದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುವ ಪರೀಕ್ಷಾ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಸದರಿ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಸೀಮಿತವಾಗಿದ್ದು, ಸಂಪೂರ್ಣ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಅನ್ವಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

10) ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶಗಳಲ್ಲಿಯ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರು ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗುವ/ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವ ಕಾಮಗಾರಿ ಅಂಶಗಳ ಪರಿಮಾಣ, ಅಳತೆ ಹಾಗೂ ಗುಣಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ನಿರ್ಮಾಣ ಘಟಕದ ಇಂಜಿನಿಯರ್‌ಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣ ಜವಾಬ್ದಾರರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ ಎಂದು ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಿಸುತ್ತಾ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ ಘಟಕದ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್‌ರವರು ಉಲ್ಲೇಖ (1) ರ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಯಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸಿರುವಂತೆ ಸಮರ್ಪೋಚಿತವಾಗಿ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಾಮಾಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ, ಸ್ಥಾಪಿತ ನಿರ್ಮಾಣ ಪದ್ಧತಿಗಳಂತೆ ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ದೃಢೀಕರಿಸಿಕೊಂಡು ಅಳತೆಗಳ ಪರಿಶೀಲನೆಯನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಕೈಗೊಂಡು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಷರತ್ತುಗಳಿಗೆ ಒಳಪಟ್ಟು ಮುಂದಿನ ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ ಎಂದು ಅಭಿಪ್ರಾಯಪಡಲಾಗಿದೆ.

1. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಐಟಂವಾರು ಅಂಶ, ಅಳತೆ ಮತ್ತು ಪರಿಮಾಣಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
2. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಎಲ್ಲಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ವಿಶಿಷ್ಟ ವಿವರಣೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿಬಳಸಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
3. ಕಾಮಗಾರಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಳಪೆ ಕೆಲಸ ಆಗಿಲ್ಲದಿರುವುದನ್ನು ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
4. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಪ್ರತಿ ಅಂಶವನ್ನು ವಿಶಿಷ್ಟ ವಿವರಣೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವುದರ ಕುರಿತು ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
5. ಮುಂದುವರೆದು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಪರಿಮಾಣಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ (Frequency Test) ಕಾಮಗಾರಿಯ ಸಾಮಾಗ್ರಿಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು BIS, IRC, MoRTH ಇವರ ಮನ್ನಣೆ ಪಡೆದ ಮಾನಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಂದ ನಿಗದಿಪಡಿಸಲಾದ ವಿಶಿಷ್ಟ ವಿವರಣೆಯ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಬಗ್ಗೆ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಖಾತರಿ ಪಡಿಸುವುದು.
6. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಟೆಂಡರ್/ಗುತ್ತಿಗೆ ಕಾರಾರಿನಂತೆ ಕಾಮಗಾರಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು ನಿಗಧಿತ ದಿನಾಂಕದ ನಂತರದ ಅವಧಿಗೆ ವಹಿಸಿದಲ್ಲಿ EOT ಅನುಮೋದನೆಗೊಂಡಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತ್ರಿ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
7. ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅಂಶಗಳು/ಅಧಿಕ ಪರಿಮಾಣಗಳು (EIRL/Workslip) ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳು ಅನುಮೋದನೆಗೊಂಡಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತ್ರಿ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
8. ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಬಿಲ್ಲಿನ ಅನ್ವಯ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುವ ಕೆಲಸವು ಬೇರೆ ಯಾವುದೆ ಲೆಕ್ಕಶೀರ್ಷಿಕೆ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ/ ಕಾಮಗಾರಿ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಪುನರಾವರ್ತನೆಯಾಗಿಲ್ಲದಿರುವುದರ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತ್ರಿ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

11) ಮುಂದುವರೆದು, ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿರುವಂತೆ ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ ರೂ.300.00ಲಕ್ಷಗಳಾಗಿದ್ದು 1ನೇ ಮತ್ತು ಅಂತಿಮ ಬಿಲ್ಲಿನ ಮೊತ್ತ ರೂ . **3,00,02,413.00** (Including GST) ಗಳಾಗಿದ್ದು ಮೇಲಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಸೂಚನೆಯಂತೆ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗಿರುವ ಕಾಮಗಾರಿಯ ತಪಾಸಣೆಯನ್ನುಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

12) ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಮೇಲೆ ವಿವರಿಸಿರುವಂತೆ ಯೋಜನಾ ಸಮಾಲೋಚಕರಾದ **Shriya Construction and Consultancy** ರವರು ಪರೀಕ್ಷಾ ವರದಿಯನ್ನು ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಅಂದಾಜು ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ/ಮಾನದಂಡಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗಳ ಅನುಗುಣವಾಗಿರುವ ವರದಿಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು ಅದರಂತೆ ಸದರಿ ಫಲಿತಾಂಶದಲ್ಲಿನ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ಗುಣಭರವಸೆಯ ವರದಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದ್ದು, ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರವರ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್‌ಆರ್(ಜಿ)/ 1646 /2022-23, ದಿನಾಂಕ: 01.08.2022 ಹಾಗೂ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್‌ಆರ್ (ಜಿ)/2383/2022-23,ದಿನಾಂಕ:14.09.2022 ರಂತೆ ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಸದರಿ ವರದಿಯನ್ನು ತಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ.

14/10/23

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು(ಗುಣಭರವಸೆ)

13) ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು(ಗುಣಭರವಸೆ)

ಕಂಡಿಕೆ ( ) ರಿಂದ ( ) ರವರೆಗಿನ ವರದಿಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದ್ದು ಮುಂದಿನ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಕಡತ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ.

14/10/23.

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು(ಗುಣಭರವಸೆ)

14) ಕ.ಅ. ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಕ್ರಮ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು,
ಬ್ಯಾಟರಾಯನಪುರ ವಿಭಾಗ,
ಬಿ.ಬಿ.ಎಂ.ಪಿ, ಬೆಂಗಳೂರು.

Bruhath Bengaluru Mahanagara Palike

QUALITY ASSURANCE/QUALITY CONTROL REPORT

Office of the Chief Engineer (Quality Assurance/Control) Annexure-05,
BBMP Head Office, Hudson circle Bengalore-001,
Ph.no:08022975541, E-mail ID:qualitycontrol.bbmp@gmail.com

QUALITY ASSURANCE REPORT/QUALITY CONTROL REPORT

EE/QA/PR/ 105 /2022-23, DATE: 12/10/23

Name of Work	:	Construction of drains and culverts in Thanisandra village and Saraipalya and surrounding areas in ward no. 06, New ward no.07 Estimated cost 300.00 Lakhs
Job Code	:	007-23-000005
Bill No.& Amount	:	**1st & Final Bill.Rs. 3,00,02,413.00(Including GST)**
Name of Agency	:	**Sri. K Lakshmi Narayana Reddy**
Type of Test Performed	:	Rebound Hammer test as per IS13311-(2)-1992, Ultrasonic Pulse Velocity test as per IS 15516 (part 5) Sec-1 2018
Materials on which Tests Was Performed	:	1. CC Road (M30) 2. RCC Drain Wall (M20) 3. Precast Covering Slab (M20) 4. Culvert Slab (M20) 5. Kerb Stone (M20)
Officers present during inspection	:	1. Sri. Suresh Devatharaj AE- Ward No 07 2. Sri. K.M.Yadukrishna AEE-Quality Assurance
Third Party Consultants	:	**Shriya Construction and Consultancy**
Observations	:	➢ NDT (Rebound hammer test) & Ultrasonic Pulse Velocity test was conducted by Project Management Consultants representative at random locations in presence of AE(Ward No.07), along with AEE QA division. ➢ The Rebound Hammer Test & Ultrasonic Pulse Velocity test was conducted randomly on CC Road (M30). RCC Drain wall (M20), Precast Covering Slab (M20), Culvert Slab (M20) and Kerb Stone (M20). The readings and results are recorded by the PMC consultants. ➢ The readings of Rebound Hammer Test & Ultrasonic Pulse Velocity test results are tabulated and analysis of test results done by PMC is here by furnished. ➢ The location wise test results are reproduced in the tables shown below.
Test Locations	:	**Location 1**: Saraipalya, Thanisandra. (3rd Cross Road to Cross Road, Infront Of Palace Apartment,) **Location 2**: Saraipalya, Thanisandra. (3rd Cross Road, St.Javeria School Adjacent Road, St.Javeria School Road)

12/10/23 — 14/10/23

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Table-01: Rebound Hammer Test Results for Location-1

Sl No	Landmark	Member	Rebound Hammer Number	Average Reading	Compressive Strength (N/mm2)	Impact Direction
Sample Tested Location At Saraipalya, Thanisandra, 3rd Cross Road to Cross Road.						
1	In Front of palace Apartment LHS	CC Road (M30)	31	30	30	Vertical Down
2			28			
3			32			
4			30			
5			29			
6			30			
1	In Front of palace Apartment RHS	CC Road (M30)	32	31	32	Vertical Down
2			30			
3			32			
4			29			
5			31			
6			33			

Table-02: Rebound Hammer Test Results for Location-2

Sl No	Landmark	Member	Rebound Hammer Number	Average Reading	Compressive Strength (N/mm2)	Impact Direction
Sample Tested Location At Saraipalya, Thanisandra						
1	3rd Cross Road	CC Road (M30)	31	31	32	Vertical Down
2			30			
3			32			
4			31			
5			32			
6			30			
1		RCC Drain Wall (M20)	25	25	21	Vertical Down
2			26			
3			25			
4			25			
5			27			
6			23			
1		Precast Covering Slab Over Drain(M20)	24	25	21	Vertical Down
2			26			
3			28			
4			27			
5			25			
6			24			
1		Precast Covering Slab Over Culvert (M20)	26	26	22	Vertical Down
2			27			
3			25			
4			28			
5			26			
6			25			
1	St. Javeria School Adjacent Road	CC Road (M30)	32	30	30	Vertical Down
2			30			
3			32			
4			29			
5			31			
6			30			

12/10/23

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಮಟ್ಟ ನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

12/10/23

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಮಟ್ಟ ನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

1	St. Javeria School Road	CC Road (M30)	32	31	32	Vertical Down
2			34			
3			30			
4			32			
5			30			
6			30			
1		Precast Covering Slab Over Drain(M20)	25	25	21	Vertical Down
2			26			
3			24			
4			25			
5			26			
6			24			
1		Kerb Stone(M20)	29	29	22	Horizantal
2			28			
3			30			
4			31			
5			29			
6			28			

Table-03: Ultrasonic Pulse Velocity Test Results for Location- 01 And 02

Sl. No.	Structural Member and Location	Method of Testing	Path Length In mm	Time Taken (μ)sec	Pulse Velocity in m/sec	Quality Grade Of Concrete
1	In Front of palace Apartment LHS CC Road (M30)	Indirect Method	300	70.09	4280.00	Good
2	3rd Cross Road CC Road (M30)	Indirect Method	300	72.97	4111.00	Good
3	St. Javeria School Adjacent Road CC Road (M30)	Indirect Method	300	75.20	3989.00	Good

12/10/23

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

12/10/23

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Conclusion:

The file containing **1st&Final bill** has been submitted for the above work to QA department on **19.09.2023** requesting for spot inspection. Engineers of QA/QC division have visited the work spot on **30.09.2023**

PMC team was instructed to assess the strength of concrete used CC Road (M30), RCC Drain Wall(M20), Precast Covering Slab(M20), Culver Slab (M20) and Kerb Stone(M20) by Rebound Hammer Test & Ultrasonic Pulse Velocity test. The Rebound hammer test & Ultrasonic Pulse Velocity test were conducted by PMC in presence of engineer in charge of work.

From the test results furnished by PMC, it is concluded that the results of the samples collected are in accordance with the standards/ specifications mention in the IRC codes. However, the results submitted by the PMC have been reproduced here with for further needful action. The results checked by QA/QC relates only for item tested in the particular location randomly.

Engineer in charge of work shall ensure that work executed as per this bill is not claimed in any other bill /work or else Engineer in charge of work shall be held responsible.

Further, QA/QC directs the Engineer in-charge of the work that all materials used for the work shall be inspected, tested and accepted as per the relevant specifications before incorporation in the work. The frequencies and methods of sampling and testing materials, including those required for definite purpose and not covered by MORT&H specifications shall be in accordance to the relevant IRC or BIS or AASHTO/ASTM/BS standards in order of priority.

All materials or work not conforming to the requirements of the specifications shall be considered unacceptable and rejected. The unacceptable materials or works that are rejected shall be immediately removed unless the defects are corrected and approved by the engineer in-charge of work.

The concerned Engineer in charge of the work shall follow the direction issued by Chief Commissioner Letter number dated 01.08.2022 and 14.09.2022 and take necessary action as appropriate in accordance with the law.

Note: -

This report by QA/QC is pertaining to the work carried out in **1st&Final bill** only.

Engineer in charge of work and Agency shall ensure that if any damages or defects occur pertaining to the executed work within the Defect Liability period (DLP), The same shall be rectified immediately on top priority without fail.

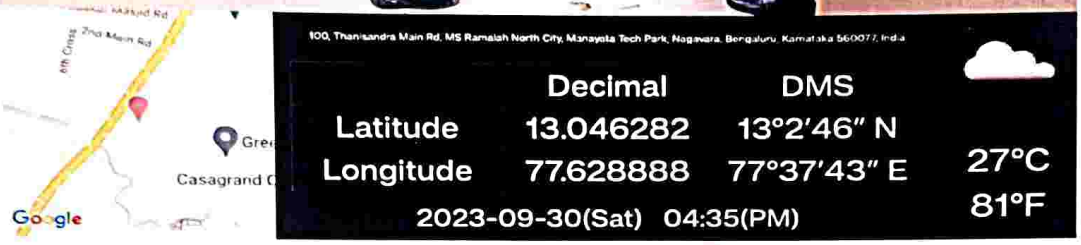
Engineer in charge of work shall ensure that any changes/ modification/change in location in the sanctioned estimate to be got approved by competent

12/10/23

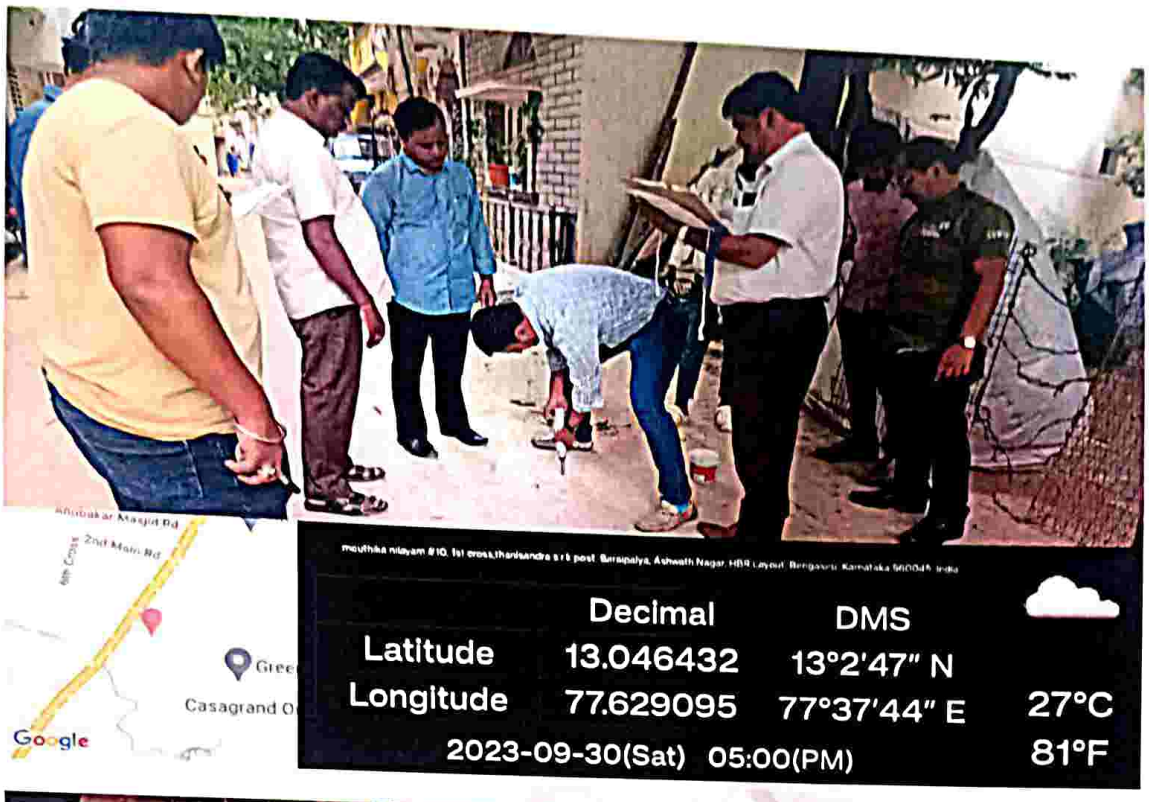
ನಗರದ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಜರೆಯ ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ –
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

12/10/23

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಜರೆಯ ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ


100, Thanisandra Main Rd, MS Ramaiah North City, Manayata Tech Park, Nagavara, Bengaluru, Karnataka 560077, India
Decimal DMS
Latitude 13.046282 13°2'46" N
Longitude 77.628888 77°37'43" E
27°C
81°F
2023-09-30(Sat) 04:35(PM)
Google

100, Thanisandra Main Rd, MS Ramaiah North City, Manayata Tech Park, Nagavara, Bengaluru, Karnataka 560077, India
Decimal DMS
Latitude 13.046263 13°2'46" N
Longitude 77.628919 77°37'44" E
27°C
81°F
2023-09-30(Sat) 04:42(PM)
Google



12/10/23

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಮಟ್ಟ ನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

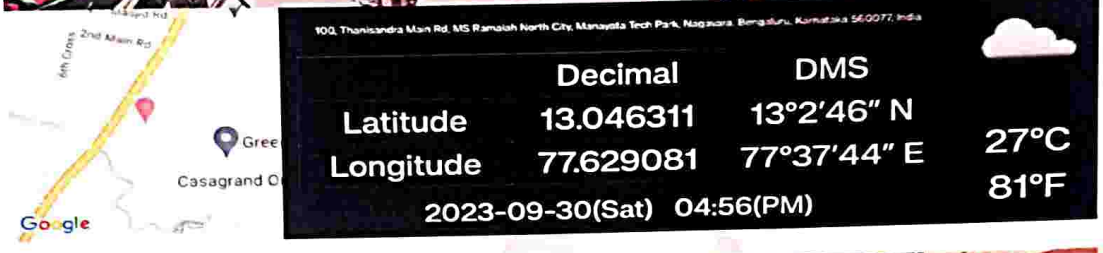
12/10/23

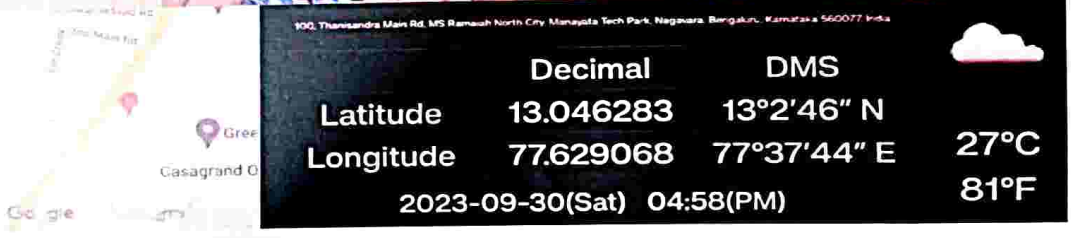
ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಮಟ್ಟ ನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

K.M. Hanumanth
14/10/23

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರ ಮೂಲಕ
ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು ಮೂಲಕ

ಸ.ಆ.ಅ
14/10/23
ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಾಧಿಕಾರಿ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬಿಹೆಚ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ





12/10/23

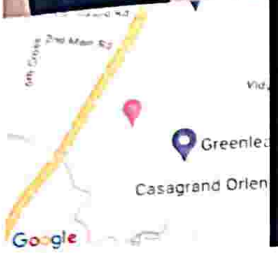
ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗಾಣಧರವನಗೊಂಡನಹಳ್ಳಿ ವಿಭಾಗ
ಬಿಬಿಪಿ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

12/10/23

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಧರವನಗೊಂಡನಹಳ್ಳಿ ವಿಭಾಗ
ಬಿಬಿಪಿ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

K.M. Hadimani 12/10/23

ಎ.ಇ. 12/10/23
ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಮಟ್ಟ ನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ

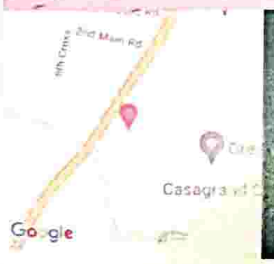


2JWJ+G2J, Ashwath Nagar, HBR Layout, Bengaluru, Karnataka 560045, India

	Decimal	DMS
Latitude	13.04633	13°2'46" N
Longitude	77.630022	77°37'48" E

26°C
79°F

2023-09-30(Sat) 05:14(PM)



100, Thanisandra Main Rd, MS Ramaiah North City, Manayata Tech Park, Nagavara, Bengaluru, Karnataka 560077, India

	Decimal	DMS
Latitude	13.046161	13°2'46" N
Longitude	77.628932	77°37'44" E

26°C
79°F

2023-09-30(Sat) 05:21(PM)

12/10/23

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು

12/10/23

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಮಟ್ಟ ನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ